

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) สามารถสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญที่มีความชำนาญด้านเนื้อหา และผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อมัลติมีเดีย จำนวน 5 ท่าน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย

1. สื่อมัลติมีเดียเรื่อง เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต)
2. แบบประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดียเรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต)

5.1 สรุปผลวิจัย

สามารถสรุปผลวิจัย โดยวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

5.1.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) ประกอบด้วยลักษณะของ รูปร่างกลม ลักษณะของรูปทรงกลม ลักษณะของรูปสามเหลี่ยม ลักษณะของรูปทรงสามเหลี่ยม ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ลักษณะของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ลักษณะของรูปห้าเหลี่ยม ลักษณะของรูปหกเหลี่ยม ลักษณะของรูปวงรี ลักษณะของรูปทรงกระบอก ลักษณะของรูปทรงกรวย วัสดุรอบตัว โดยนำเสนอในรูปแบบของสื่อมัลติมีเดียแบบปฏิสัมพันธ์ ประกอบด้วย ข้อความ ปฏิสัมพันธ์ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง

5.1.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดียเรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) พบว่าอยู่ใน ระดับดีมาก โดยค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.61

5.2 อภิปรายผลวิจัย

จากผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) สามารถนำมาอภิปรายผลการวิจัยได้ ดังนี้

5.2.1 ด้านการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) ได้พัฒนาขึ้นตามลักษณะของมัลติมีเดีย ประกอบด้วย ข้อความ ปฏิสัมพันธ์ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ นภสวรรณ สุริวงษ์ และสัตตบงกช โสปัญหาริ (2565, หน้า บทคัดย่อ) ซึ่งได้พัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง "รูปทรง เรขาคณิต" โดยมีลักษณะเป็นมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอ ที่ประกอบด้วย ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียงและปฏิสัมพันธ์

5.2.2 ด้านการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) พบว่าอยู่ในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.61 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยกาวิตา โยทะกา และเตชินี ทองแบบ (2565, หน้า บทคัดย่อ) ได้พัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “บวกเลข 1-10” ประกอบด้วย ด้านเนื้อหา ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษา ด้านภาพเคลื่อนไหวและด้านปฏิสัมพันธ์ การประเมินคุณภาพในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.71 อยู่ในระดับดีมาก

5.3 ข้อเสนอแนะจากวิจัย

จากผลวิจัยสื่อมัลติมีเดียเรื่อง รูปร่าง รูปทรง (เรขาคณิต) เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากงานวิจัย และนำไปประยุกต์ใช้ มีข้อเสนอแนะจากการวิจัย ดังนี้

5.3.1 ควรเพิ่มหัวข้อหลักในการดำเนินเรื่อง

5.3.2 ควรความเด่นชัดของตัวอย่างที่นำเสนอ